

利用できる装置は？

臨床 MS-PF で利用できる主な装置

質量分析装置型式	機種名	その他の機器
ESI-Q/TOF	Triple TOF 5600 (AB SCIEX); Q-ToF Synapt (Waters); Q-STAR XL-PF (AB SCIEX)	レーザーマイクロダ イセクション装置
ESI-LTQ/Orbitrap	LTQ Orbitrap Elite (Thermo); LTQ Orbitrap Velos (Thermo); Q-Exactive (Thermo)	蛍光二次元電気泳動 装置
ESI-Q/IT	ESI-QTRAP 5500 (AB SCIEX); Axima QIT (Shimadzu)	高速液体クロマトグ ラフィー
ESI-QqQ	Xevo TQ-S (Waters)	各種解析ソフトウエ アなど
MALDI-TOF/TOF	MALDI-TOF/TOF 4800 (AB SCIEX); AutoFlex-II TOF/TOF (Bruker)	

詳細については次ページの別表（資料2）をご覧ください。

資料2

装置の種類	現有装置名	所有機関	主な用途
ESI-LTQ/Orbitrap MS	Q Exactive (Thermo)	横浜市立大学、北里大学	1) 非標識法によるタンパク質・ペプチドの発現・相対定量解析 (ショットガン分析)
	Orbitrap Elite (Thermo)	横浜市立大学	2) iTRAC, SILAC 標識タンパク質のショットガン分析
	Orbitrap Velos (Thermo)	横浜市立大学	3) 血中及び尿中のタンパク質・ペプチドのショットガン分析
	Orbitrap XL (Thermo)	横浜市立大学	4) リン酸化など翻訳後修飾タンパク質のショットガン分析
ESI-イオントラップ MS	LTQ (Thermo)	横浜市立大学	タンパク質の高次構造解析のための水素-重水素交換質量分析
MALDI-TOF/TOF MS	TOF/TOF 4800 (AB SCIEX)	横浜市立大学	1) iTRAC 標識タンパク質のショットガン分析
	Autoflex-II TOF/TOF (Bruker)	北里大学	2) 電気泳動で分離されたタンパク質の同定
ESI-Q/TOF MS	Triple TOF 5600 (AB SCIEX)	横浜市立大学、国立がん研究センター	1) 非標識法によるタンパク質のショットガン分析 2) 少数の特定ペプチドを選択的、定量的に、かつ高感度で検出する MRM (=SRM)分析
	Synapt MS (Waters) QSTAR XL-PF MS (AB SCIEX)	横浜市立大学 横浜市立大学	1) 血清または血漿タンパク質のショットガン分析 2) 電気泳動で分離されたタンパク質の同定 3) タンパク質の高次構造解析のための水素-重水素交換質量分析
ESI-トリプル四重極 MS	Xevo TQ-S (Waters)	横浜市立大学	1) 低分子化合物の動態解析 2) 代謝産物のショットガン分析
ESI-四重極リニアイオントラップ MS	QTRAP 5500 (AB SCIEX)	横浜市立大学、国立がん研究センター	1) MS、MS/MS、MS ³ 分析 2) 多数の特定ペプチドを選択的、定量的に検出する MRM (=SRM)分析
MALDI-QIT MS	AXIMA QIT (島津製作所)	横浜市立大学	糖タンパク質の糖鎖の解析